

عنوان مقاله:

پیش بینی خشکسالی بر اساس مدل های ماتریس احتمال انتقال تجربی در مناطق مختلف ایران

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 5، شماره 6 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

سیدجمال الدین دریاباری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از داده های بارندگی سالیانه ۵۰ (۱۹۹۵-۲۰۰۴) ساله ۲۶ ایستگاه سینوپتیک کشور، ماتریس احتمال انتقال تجربی پیش بینی خشکسالی برای مناطق مختلف ایران تهیه گردید. برای تهیه ماتریس انتقال داده های خشکسالی ابتدا توزیع لوگ نرمال برای داده ها در گروه های مختلف برازش گردید و گروه های متناظر با توجه به وضعیت اقلیمی سال قبل برای هر ایستگاه ایجاد گردید. سپس با محاسبه برآوردهای حداکثر درست نمایی پارامترهای و از توزیع لوگ نرمال به داده های خشکسالی برازش داده شد. و با استفاده از ماتریس احتمال انتقال وضعیت یک و چندمرحله ای ساختار تغییر وضعیت خشکسالی بر اساس وضعیت گذشته و فعلی منطقه موردپیش بینی قرار گرفت که با استفاده از این ماتریس احتمال وقوع خشکسالی با استفاده از بارندگی سال مینا امکان پیش بینی تا ۵ سال امکان پذیر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، ماتریس احتمال انتقال تجربی، زنجیره مارکف، لوگ نرمال، شاخص بارندگی استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1552791>

